

MAQUETTE DE ROUE À AUBE

FICHE N° 9245

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

Description

La maquette de roue à aube est munie d'une roue équipée, sur tout son contour, d'aubes courbes. Ce sont des plaques de bois recourbées fixées chacune par deux lames métalliques aux deux parties circulaires de la roue.

L'axe de rotation horizontal de la roue s'insère entre les deux montants verticaux du socle.

L'eau arrive par le dessous et transmet quasiment toute sa quantité de mouvement aux aubes. L'eau s'écoule sans choc puisque les aubes sont pratiquement tangentes à la circonférence de la roue.

Le rendement est plus élevé que pour une roue en dessous à aubes planes ou une roue à augets en-dessus.

Utilisation

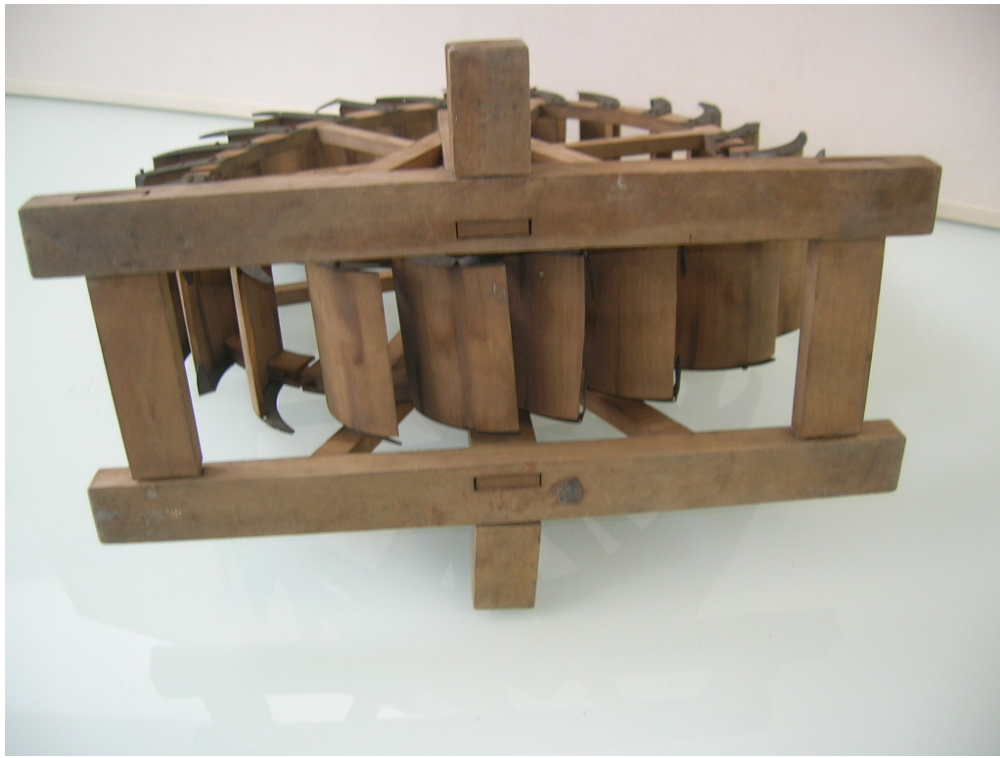
Cette maquette permet de montrer le fonctionnement d'une roue à aubes courbes.

Cet appareil était utilisé par les élèves de l'Ecole Normale d'Instituteurs du Puy avant la création de l'IUFM.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Maquette de roue à aube (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14019>, consulté le 2026-07-27